

Οδηγίες εντολών modem

HP Notebook Series

Κωδικός εγγράφου: 316740-152

Μάιος 2003

Το έγγραφο αυτό παρέχει οδηγίες για την επιλογή και τη χρήση του συνόλου εντολών AT που υποστηρίζεται από το modem του φορητού σας υπολογιστή, καθώς και την πρόσβαση σε αυτές.

Οδηγίες εντολών modem
HP Notebook Series
Δεύτερη Έκδοση Μάιος 2003
Πρώτη Έκδοση Απρίλιος 2003
Κωδικός εγγράφου: 316740-152

Περιεχόμενα

Οδηγίες εντολών modem

Οδηγίες εντολών modem

Ο οδηγός αυτός παρέχει πληροφορίες σχετικά με την επιλογή και τη χρήση του συνόλου εντολών AT που υποστηρίζεται από το modem του φορητού σας υπολογιστή, καθώς και την πρόσβαση σε αυτές.

Για βοήθεια σχετικά με συγκεκριμένα προβλήματα του modem, ανατρέξτε στην τοποθεσία του κατασκευαστή στο Web ή στο έντυπο *Χρήσιμα τηλέφωνα για όλες τις χώρες* για να επικοινωνήσετε με κάποιον εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο, μεταπωλητή ή παροχέα υπηρεσιών της HP.

Πρόσβαση στο HyperTerminal

Οι εντολές του modem μπορούν να πληκτρολογηθούν στο HyperTerminal, το οποίο περιλαμβάνεται σε όλα τα λειτουργικά συστήματα Microsoft Windows.

Για να μεταβείτε στο HyperTerminal:

- Στα Windows XP Professional, ενεργοποιήστε την επιλογή Start (Έναρξη) > All Programs (Όλα τα προγράμματα) > Accessories (Βοηθήματα) > Communications (Επικοινωνίες) > HyperTerminal.
- Στα Windows 2000 Professional, ενεργοποιήστε την επιλογή Start (Έναρξη) > All Programs (Όλα τα προγράμματα) > Accessories (Βοηθήματα) > Communications (Επικοινωνίες) > HyperTerminal.

Επιλογή συνόλου εντολών

Τα σύνολα εντολών είναι εξειδικευμένα για modem. Για να χρησιμοποιήσετε επιτυχώς τις εντολές modem, πρέπει να χρησιμοποιήσετε το σύνολο εντολών που υποστηρίζεται από το modem του φορητού σας υπολογιστή.

Αναγνώριση του Modem

Για να εμφανίσετε το όνομα του μοντέλου του modem στο φορητό σας υπολογιστή:

1. Επιλέξτε Start (Έναρξη).
2. Κάντε δεξί κλικ στο εικονίδιο My Computer (Ο Υπολογιστής μου) > ενεργοποιήστε την επιλογή Properties (Ιδιότητες) > κάντε κλικ στην καρτέλα Hardware (Υλικό) > και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στο κουμπί Device Manager (Διαχείριση Συσκευών).
3. Κάντε διπλό κλικ στην επιλογή Modems (Modem). (Εμφανίζεται ένα εικονίδιο και το όνομα του modem σας.)
4. Κάντε διπλό κλικ στο εικονίδιο του ονόματος του modem. (Εμφανίζεται το όνομα του μοντέλου του modem).

Πρόσβαση στο σύνολο εντολών

Αφού προσδιορίσετε το όνομα του μοντέλου του φορητού υπολογιστή σας, ανατρέξτε στην τοποθεσία του κατασκευαστή του modem στο Web για να αποκτήσετε ένα ενημερωμένο σύνολο εντολών.

Χρήση εντολών στο φορητό υπολογιστή

Εισαγωγή εντολής

Κατά την εισαγωγή εντολών modem στο φορητό υπολογιστή:

- Πρέπει να ξεκινάτε κάθε γραμμή εντολών AT (εκτός από τις εντολές A/ και +++) με τους κωδικοποιημένους χαρακτήρες attention (AT). Εάν δεν ξεκινήσετε τη γραμμή εντολών με τους κωδικοποιημένους χαρακτήρες attention (AT), το modem δεν θα εκτελέσει την εντολή.
- Πρέπει να πληκτρολογήσετε το πρόθεμα AT, το οποίο πρέπει να αποτελείται μόνο από κεφαλαίους ή πεζούς χαρακτήρες (AT ή at, όχι At ή aT).
- Μπορείτε να πληκτρολογήσετε εντολές, οι οποίες να ακολουθούν το πρόθεμα AT, μόνο με κεφαλαίους χαρακτήρες, μόνο με πεζούς χαρακτήρες, ή με οποιονδήποτε συνδυασμό κεφαλαίων και πεζών χαρακτήρων.
- Μπορείτε να εισαγάγετε αριθμούς τηλεφώνου με ή χωρίς σημεία στίξης, για παράδειγμα (123) 456-7890 ή 1234567890.

Επεξεργασία εντολής

Εάν κάνετε κάποιο λάθος κατά την πληκτρολόγηση μιας εντολής, διαγράψτε το λάθος με το πλήκτρο Backspace και πληκτρολογήστε ξανά την εντολή. Δεν μπορείτε να διαγράψετε με το πλήκτρο backspace το πρόθεμα AT καθώς αυτό έχει ερμηνευθεί από τον υπολογιστή αμέσως μετά την πληκτρολόγηση.

Εκτέλεση εντολής

Για να εκτελέσετε μια γραμμή εντολής, πατήστε το πλήκτρο **Enter**. (Με το πάτημα του πλήκτρου **Enter** δίνεται η οδηγία στο modem να πραγματοποιήσει επεξεργασία της γραμμής εντολής.)

Επανάληψη εντολής

Για να επαναλάβετε την τελευταία γραμμή εντολής που δημιουργήθηκε, εισαγάγετε την εντολή A/. Κατά την επανάληψη της εντολής A/, δεν είναι αναγκαίο να εισαγάγετε το πρόθεμα AT ή να πατήσετε το πλήκτρο **Enter**, καθώς η δημιουργία της εντολής A/ επαναλαμβάνει το πρόθεμα AT και τη λειτουργία **Enter**.

Η τελευταία εντολή που καταχωρήθηκε διατηρείται στο buffer εντολών μέχρι να γίνει επανεκκίνηση ή απενεργοποίηση της λειτουργίας του modem. Οι δύο αυτές ενέργειες διαγράφουν τα περιεχόμενα του buffer. Η εντολή A/ είναι άκυρη όσο το buffer δεν έχει περιεχόμενα.

Παράλειψη παραμέτρου σε μια γραμμή εντολής

Εάν εισαγάγετε μια εντολή, η οποία κανονικά περιλαμβάνει μια αριθμητική παράμετρο, όπως ATHn**, χωρίς να εισαγάγετε την αριθμητική παράμετρο, η τιμή της αριθμητικής παραμέτρου θα θεωρηθεί ότι είναι** η προεπιλεγμένη παράμετρος.

Για παράδειγμα, η εντολή Hn (κλείσιμο γραμμής) μπορεί να έχει την αριθμητική παράμετρο μηδέν (H0), η οποία είναι η προεπιλογή, ή την παράμετρο ένα (H1). Εάν δεν εισαχθεί καμία παράμετρος, ο συνδυασμός του προθέματος ATH και του πλήκτρου **Enter** θα είναι ισοδύναμος με το συνδυασμό του προθέματος ATH0 και του πλήκτρου **Enter**.

Αυτός ο κανόνας δεν ισχύει για την εντολή D (κλήση).

Ορισμός της μορφής του κωδικού αποτελέσματος

Ο κωδικός αποτελέσματος είναι η ανταπόκριση του modem σε μια εντολή. Μπορεί να εμφανιστεί σε μία από τις δύο παρακάτω πιθανές μορφές: με λέξεις (εκτεταμένη μορφή, γνωστή ως λεκτική μορφή) ή με αριθμητικούς χαρακτήρες (συνοπτική μορφή, αντιπροσωπεύεται από ψηφία).

Η μορφή του κωδικού αποτελέσματος ορίζεται με την εντολή Vn :

- Χρησιμοποιήστε το V1 για λέξεις (προεπιλογή).
- Χρησιμοποιήστε το V0 για αριθμητικούς χαρακτήρες.

Ορισμός τοπικής ηχούς χαρακτήρων

Η τοπική ηχώ είναι μια διαδικασία, η οποία μεταφέρει τα δεδομένα που έχουν ληφθεί πίσω στο σταθμό αποστολής και σας επιτρέπει να δείτε ποια δεδομένα έχουν ληφθεί. Εάν η πληκτρολόγησή σας δεν εμφανίζεται στην οθόνη, η τοπική ηχώ απενεργοποιείται.

Οι προτιμήσεις τοπικής ηχούς ορίζονται με τη χρήση της εντολής En:

- Χρησιμοποιήστε τοE0 για να απενεργοποιήσετε τη διαδικασία της τοπικής ηχούς.
- Χρησιμοποιήστε το E1 για να ενεργοποιήσετε την τοπική ηχώ.

Χρήση της κατάστασης λειτουργίας με σύνδεση και της κατάστασης λειτουργίας εντολών με σύνδεση

Η κατάσταση λειτουργίας με σύνδεση χρησιμοποιείται για μεταφορά δεδομένων – η κατάσταση λειτουργίας εντολών με σύνδεση χρησιμοποιείται για την πληκτρολόγηση εντολών.

Μετάβαση στην κατάσταση λειτουργίας εντολών με σύνδεση

Για να πραγματοποιήσετε έξοδο από την κατάσταση λειτουργίας με σύνδεση και να μεταβείτε στην κατάσταση λειτουργίας εντολών με σύνδεση, πατήστε και κρατήστε πατημένο το πλήκτρο **Shift** καθώς πληκτρολογείτε +++.

Εάν έχετε πληκτρολογήσει σωστά αυτήν την εντολή εξόδου:

- Εμφανίζεται κωδικός αποτελέσματος OK.
- Η πραγματοποιημένη σύνδεση διατηρείται, αλλά η εισαγωγή δεδομένων ερμηνεύεται τοπικά και δεν μεταδίδεται στην απομακρυσμένη σύνδεση.

Μετάβαση στην κατάσταση λειτουργίας με σύνδεση

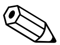
Για να πραγματοποιήσετε έξοδο από την κατάσταση λειτουργίας εντολών με σύνδεση και να μεταβείτε στην κατάσταση λειτουργίας με σύνδεση, χρησιμοποιήστε μία από τις παρακάτω μεθόδους:

- Πληκτρολογήστε την εντολή ATO (γράμμα “O”).
- Τερματίστε τη σύνδεση με την εντολή ATH0 (ψηφίο “0”).

Δημιουργία εικονιδίου συντόμευσης Command Mode (Κατάσταση λειτουργίας εντολών).

Μπορείτε να δημιουργήσετε ένα εικονίδιο συντόμευσης των Windows για να μεταβείτε στο HyperTerminal σε κατάσταση λειτουργίας εντολών με σύνδεση. Για να δημιουργήσετε ένα εικονίδιο συντόμευσης εντολής στην επιφάνεια εργασίας των Windows:

1. Δημιουργήστε ένα εικονίδιο εντολών στο HyperTerminal.



Για να μεταβείτε στο HyperTerminal:

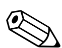
- Στα Windows XP Professional, ενεργοποιήστε την επιλογή Start (Έναρξη) > All Programs (Όλα τα προγράμματα) > Accessories (Βοηθήματα) > Communications (Επικοινωνίες) > HyperTerminal.
- Στα Windows 2000 Professional, ενεργοποιήστε την επιλογή Start (Έναρξη) > All Programs (Όλα τα προγράμματα) > Accessories (Βοηθήματα) > Communications (Επικοινωνίες) > HyperTerminal.

α. Στο πεδίο Name (Όνομα), πληκτρολογήστε:

```
Command
```

β. Επιλέξτε OK. (Εμφανίζεται το πλαίσιο διαλόγου Connect To (Σύνδεση σε)).

γ. Στο πεδίο Connect Using (Σύνδεση με χρήση), επιλέξτε τη θύρα COM που χρησιμοποιείται από το modem σας.


Για να προσδιορίσετε τη θύρα COM που χρησιμοποιείται από το modem σας:

- Στα Windows XP Professional, επιλέξτε Start (Έναρξη) > Control Panel (Πίνακας ελέγχου) > εικονίδιο Printers and Other Hardware (Εκτυπωτές και άλλο υλικό) > εικονίδιο Phone and Modem Options (Επιλογές τηλεφώνου και modem) > καρτέλα Modems (Modem).
- Στα Windows 2000 Professional, επιλέξτε Start (Έναρξη) > Settings (Ρυθμίσεις) > Control Panel (Πίνακας ελέγχου) > Phone and Modem Options (Επιλογές τηλεφώνου και modem) > Modems (Modem).

δ. Επιλέξτε OK. (Εμφανίζεται η καρτέλα Port Settings (Ρυθμίσεις θύρας)).

ε. Επιλέξτε OK. Εμφανίζεται η οθόνη κατάστασης λειτουργίας εντολών με το δρομέα να αναβοσβήνει στην πάνω αριστερή γωνία της οθόνης. Το modem μπορεί τώρα να λάβει μια εντολή και να ανταποκριθεί στην εντολή με έναν κωδικό αποτελέσματος).

η. Επιλέξτε File (Αρχείο) > Save (Αποθήκευση). (Δημιουργείται ένα εικονίδιο εντολής, το οποίο, όμως, δεν είναι ορατό μέχρι να πραγματοποιήσετε έξοδο από το HyperTerminal.)

θ. Για να πραγματοποιήσετε έξοδο από το HyperTerminal, ενεργοποιήστε την επιλογή File (Αρχείο) > Exit (Έξοδος).

2. Για να αποκτήσετε πρόσβαση στο εικονίδιο εντολής:
   ι. Στα Windows XP Professional, ενεργοποιήστε την επιλογή Start (Έναρξη) > All Programs (Όλα τα προγράμματα) > Accessories (Βοηθήματα) > Communications (Επικοινωνίες) > HyperTerminal.
   κ. Στα Windows 2000 Professional, ενεργοποιήστε την επιλογή Start (Έναρξη) > All Programs (Όλα τα προγράμματα) > Accessories (Βοηθήματα) > Communications (Επικοινωνίες) > HyperTerminal.
3. Για να δημιουργήσετε μια συντόμευση στο εικονίδιο εντολής, επιλέξτε το και έπειτα ενεργοποιήστε την επιλογή File (Αρχείο) > Create Shortcut (Δημιουργία συντόμευσης). (Η συντόμευση του εικονιδίου εντολής εμφανίζεται στο παράθυρο HyperTerminal).
4. Για να τοποθετήσετε το εικονίδιο συντόμευσης στην επιφάνεια εργασίας, επιλέξτε το και έπειτα σύρετέ το στην επιφάνεια εργασίας.
5. Για να πραγματοποιήσετε έξοδο από το HyperTerminal και να το κλείσετε, επιλέξτε File (Αρχείο) > Exit (Έξοδος).